

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/009240 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61B 6/03
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010618
- (22) 国際出願日: 2004年7月26日 (26.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-201422 2003年7月24日 (24.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校法人 日本大学 (NIHON UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田区九段南四丁目8番24号 Tokyo (JP). 学校法人 松本歯科大学 (MATSUMOTO

DENTAL UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒3990781 長野県塩尻市広丘郷原1780 Nagano (JP). 株式会社モリタ製作所 (J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION) [JP/JP]; 〒6128533 京都府京都市伏見区東浜南町680番地 Kyoto (JP).

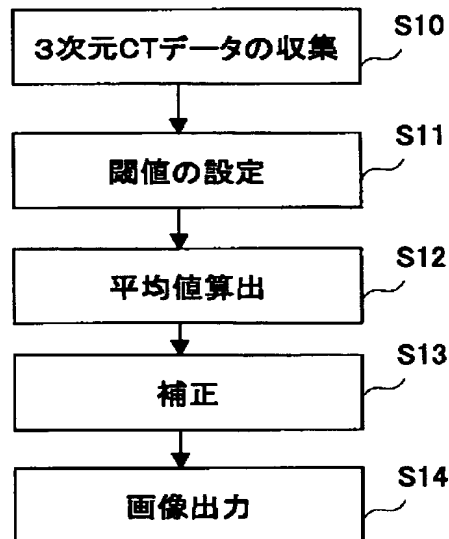
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 綱島 均 (TSUNASHIMA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田区九段南四丁目8番24号 学校法人 日本大学内 Tokyo (JP). 山田 鮎太 (YAMADA, Ayuta) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田区九段南四丁目8番24号 学校法人 日本大学内 Tokyo (JP). 金成 穂積 (KANARI, Hozumi) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田区九段南四丁目8番24号 学校法人 日本大学内 Tokyo (JP). 新井 嘉則 (ARAI, Yoshinori) [JP/JP]; 〒3990781 長野県

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PROCESSING METHOD AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM CONTAINING IMAGE PROCESSING PROGRAM

(54) 発明の名称: 画像処理方法及び画像処理プログラムを記録したコンピュータ読取可能な記録媒体



S10...COLLECT 3-DIMENSIONAL CT DATA  
S11...SET THRESHOLD VALUE  
S12...CALCULATE AVERAGE VALUE  
S13...CORRECTION  
S14...OUTPUT IMAGE

(57) Abstract: There is provided an image processing method for correcting a 3-dimensional CT data value obtained from a 3-dimensional object. The image processing method includes: a threshold value setting step for setting a threshold value used for generating a correction value from the 3-dimensional CT data obtained from the 3-dimensional object; an average value calculation step for calculating an average value of a 3-dimensional CT data block consisting of the 3-dimensional CT data on the correction object and a plurality of 3-dimensional CT data around the 3-dimensional CT data on the correction object; and a correction step for correcting the 3-dimensional CT data value by using the threshold value set in the threshold value setting step and the average value obtained by the average value calculation step.

(57) 要約: 3次元対象物から得られた3次元CTデータの値を補正する画像処理方法であって、前記3次元対象物から得られた3次元CTデータから、補正值を生成するために用いられる閾値を設定する閾値設定手順と、補正対象の3次元CTデータと補正対象の3次元CTデータの周辺の複数の3次元CTデータとからなる3次元CTデータブロックの平均値を求める平均値算出手順と、前記閾値設定手順で設定された閾値と前記平均値算出手順で求められた平均値とを用いて、

前記3次元CTデータの値を補正する補正手順と、を有する画像処理方法である。



塩尻市広丘郷原 1780 学校法人 松本歯科大学 歯  
科放射線学講座内 Nagano (JP).

(74) 代理人: 伊東 忠彦 (ITOH, Tadahiko); 〒1506032 東京  
都渋谷区恵比寿 4 丁目 20 番 3 号 恵比寿ガーデン  
プレイスタワー 3 2 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。